

ETUDE COMPAREE DU MODE DE GESTION DES PAILLES DE RIZ « AU CHAMP » (campagne 2006)

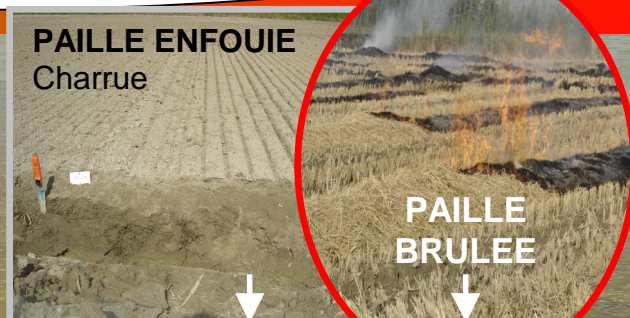
NATURE DES INTERVENTIONS CULTURALES

Itinéraires techniques et quelques composantes du peuplement

PAILLE ENFOUIE Roues cages



PAILLE ENFOUIE Charrue



PAILLE BRULEE

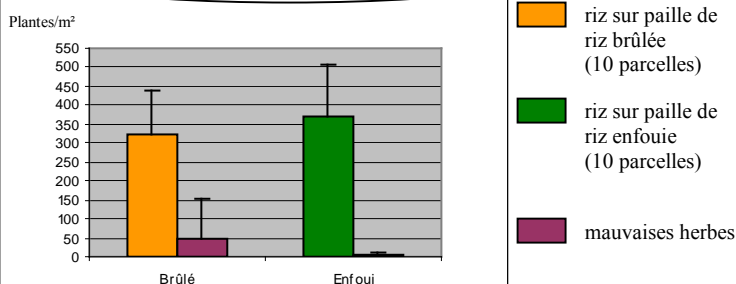
PAILLE BRULEE

	O115 Paille enfouie	O116 Paille brûlée
05/10/05	Mise en eau	Paille brûlée
15/10/05	Enfouissement des pailles (Roues-Cages)	
15/11/05		Labour
10/01/06		Covercrop
15/01/06	Assèchement	
20/01/06		Surfaçage
15/02/06	Griffon	
25/02/06	Covercrop	
20/03/06	Fertilisation de fond (10-20-20, 350kg/ha)	Fertilisation de fond (10-20-20, 350kg/ha)
25/03/06	Enfouissement d'engrais + Lit de semence (Herse rotative + Rouleau Packer)	Enfouissement d'engrais + Lit de semence (Herse rotative + Rouleau Packer)
15/04/06	Mise en eau	Mise en eau
05/05/06	Semis (Euro pré-trempe, 220kg/ha)	Semis (Euro pré-trempe, 220kg/ha)
15/05/06	Assèchement	Assèchement
20/05/06	Remise en eau	Remise en eau
28/05/06	Désherbage de post-semis (1) (Climber)	Désherbage de post-semis (1) (Climber)
Nombre de plantes 31/05/06	461 m ²	493 m ²
05/06/06	Fertilisation de couverture (1) (Urée, 170kg/ha)	Fertilisation de couverture (1) (Urée, 170kg/ha)
10/06/06	Désherbage de post-semis (2) (Basagran + Couppel + Stam)	Désherbage de post-semis (2) (Basagran + Couppel + Stam)
25/06/06	Fertilisation de couverture (2) (Urée, 170kg/ha)	Fertilisation de couverture (2) (Urée, 170kg/ha)
18/09/06	Récolte	Récolte
Panicules	569 m ²	560 m ²
Taux de stérilité	18,50 %	19,26 %
Nbre grains	21960 m ²	18130 m ²
PMG	25,0 g	24,6 g
Mauvaises herbes à la récolte	1,22 t/ha	0,06 t/ha
Rendement au normes	5,49 t/ha	4,46 t/ha

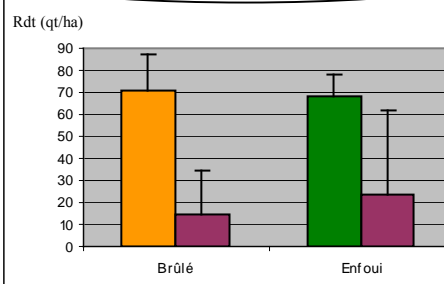
	O120 Paille enfouie	O119 Paille brûlée
10/10/05	Paille brulée (broyeur sur moissonneuse)	
15/10/05		Paille brûlée
Nov 05		
Déc 05		
Jan 06	Pâturage	Pâturage
23/02/06	Labour	Labour
15/03/06	Surfaçage	Surfaçage
10/04/06	Reprise du labour (griffon)	Reprise du labour (griffon)
19/04/06	Fertilisation de fond (17-14-10, 380kg/ha)	Fertilisation de fond (17-14-10, 380kg/ha)
20/04/06	Enfouissement d'engrais + Lit de semence (Herse rotative + Rouleau melottes)	Enfouissement d'engrais + Lit de semence (Herse rotative + Rouleau melottes)
24/04/06	Désherbage de pré-semis (Roulette)	Désherbage de pré-semis (Roulette)
25/04/06	Mise en eau	Mise en eau
29/04/06	Semis (Ariete pré-trempe, 228kg/ha)	Semis (Ariete pré-trempe, 228kg/ha)
Nombre de plantes 23/05/06	593 m ²	323 m ²
24/05/06	Fertilisation de couverture (1) (33-00-00, 150kg/ha)	Fertilisation de couverture (1) (33-00-00, 150kg/ha)
06/06/06	Désherbage de post-semis (Gulliver + U46M)	Désherbage de post-semis (Gulliver + U46M)
20/06/06	Fertilisation de couverture (2) (Urée, 150kg/ha)	Fertilisation de couverture (2) (Urée, 150kg/ha)
11/08/06	Traitement anti-pyrrole	Traitement anti-pyrrole
18/09/06	Récolte	Récolte
Panicules	602 m ²	442 m ²
Taux de stérilité	4,10 %	2,40 %
Nbre grains	25407 m ²	16043 m ²
PMG	27,0 g	27,8 g
Mauvaises herbes à la récolte	0,00 t/ha	0,00 t/ha
Rendement au normes	6,86 t/ha	4,46 t/ha

EFFETS DU MODE DE GESTION DES PAILLES SUR :

LA DENSITE DE PEUPLEMENT DU RIZ ET DES MAUVAISES HERBES



LE RENDEMENT DU RIZ ET LA BIOMASSE DES MAUVAISES HERBES



CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Conclusion : Pratiques observées d'enfouissement des pailles de riz ;

Sur les terres basses ;

Mise en eau pendant l'interculture - Roues cages – Impasse sur le surfaçage

Sur les terres hautes :

Broyage au moment de la récolte. Modes d'enfouissement divers.

Difficultés si riz précède l'installation d'un blé.

Dans les conditions d'observations de 2006 (dispositif + climat) pas ou peu d'effet du mode de gestion des pailles sur le rendement et ses composantes

Perspectives :

Nécessité d'analyser à moyen et long terme les conséquences de la gestion des pailles sur les composantes de la fertilité des sols :

Evolution de la teneur en éléments minéraux: N, P, K. Si, biodisponibilité de ces éléments, effet sur la salinité, effet sur la structure du sol ...